

**Base station for mobile communication**

Patent Number: US5926145

Publication date: 1999-07-20

Inventor(s): HONMA TOMOYUKI (JP)

Applicant(s): NIPPON ELECTRIC CO (JP)

Requested Patent:  US5926145

Application Number: US19970898409 19970722

Priority Number(s): JP19960191946 19960722

IPC Classification: H01Q1/12

EC Classification: H01Q21/06B, H01Q1/24A3, H01Q1/42, H01Q9/04B

Equivalents: BR9702640, CN1086538B, CN1171711,  JP10041873, JP2806372B2

---

**Abstract**

---

A base station for a mobile communication has flat antennas and sunshades. The flat antennas and sunshades are attached to portions of outer walls of a transceiver to cover the portions. The flat antennas function as a sunshade. The flat antennas are attached to such portions of the outer walls for optimum transmission and reception of radio wave, while the sunshades are attached to another portions of the outer walls.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

---

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-41873

(43)公開日 平成10年(1998)2月13日

(51)Int.Cl.<sup>a</sup>

H 04 B 7/26  
1/38

識別記号

庁内整理番号

F I

H 04 B 7/26  
1/38

技術表示箇所

U

審査請求 有 請求項の数4 O L (全 5 頁)

(21)出願番号

特願平8-191946

(22)出願日

平成8年(1996)7月22日

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72)発明者 本間 智之

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株  
式会社内

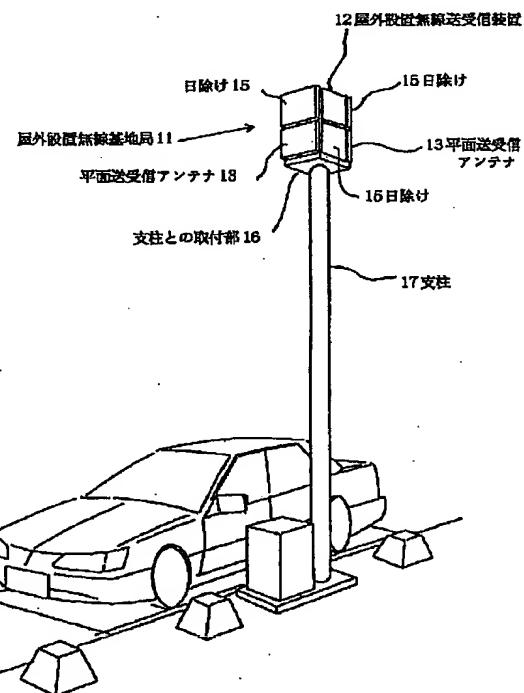
(74)代理人 弁理士 若林 忠

(54)【発明の名称】 アンテナ付き屋外設置無線送受信装置

(57)【要約】

【課題】 屋外設置無線基地局の設置スペースを縮小すると共に、無線送受信装置内の電気部品の老化を防ぎ、無線送受信装置と送受信アンテナ間を接続する同軸ケーブルの電気的な調整工事が不要となるアンテナ付き屋外設置無線送受信装置を提供する。

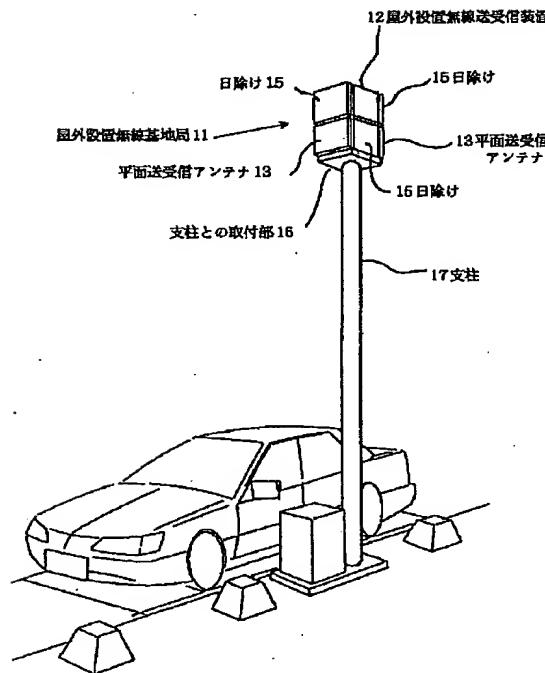
【解決手段】 取外し可能な日除け15と、屋外設置無線送受信装置12との取付構造が日除け15の取付構造と同一で、平面寸法が日除けとほぼ同一の平面送受信アンテナ13とが、屋外設置無線送受信装置の側面に近接して取り付けられ、平面送受信アンテナ13は屋外設置無線送受信装置と電気的に接続されている。日除けと平面送受信アンテナとは、分割構造となっており、平面送受信アンテナは無線特性上必要な方向の面に取り付けられ、日除けは遮光を必要とする面の平面送受信アンテナの取り付けられない部分に取り付けられている。



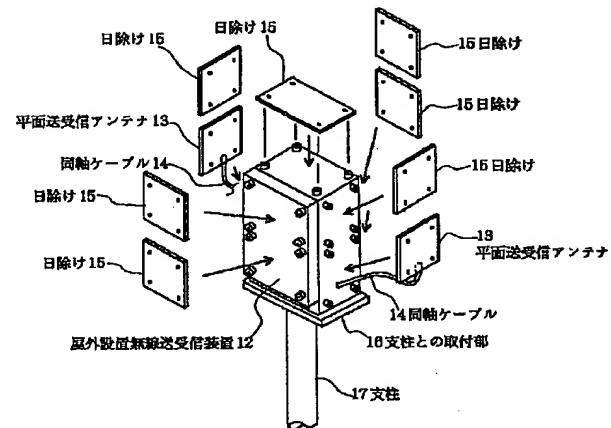
- 14、44、54 同軸ケーブル  
 15、35 日除け（サンシェード）  
 16 支柱との取付部  
 17 支柱  
 36 支持構造物との取付部

- 37 支持構造物  
 52 無線送受信装置  
 43、53 アンテナ部  
 57 街灯  
 57a 街灯の支柱

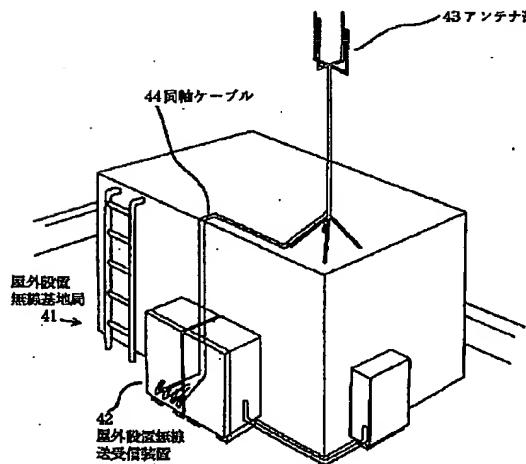
【図1】



【図2】



【図4】



【図3】

